



Universität Augsburg
Institut für Informatik

Vorkurs Informatik

Fakultät für Angewandte Informatik

Lehrprofessur für Informatik

PROF. DR. LORENZ

Lehrmaterialien zu Thema 5

Thema 5

- Funktionen

Lehrvideos (ca. 58 Minuten)

Die Videos sind aus dem Jahr 2020. Unter **Errata** finden Sie ein Verzeichnis aller Veränderungen, die es seitdem gab. Es gibt zu diesem Thema 2 Lehrvideos mit einer Gesamtlänge von ca. 58 Minuten:

- Einfache Funktionen
<https://mediastore.rz.uni-augsburg.de/get/1EVOP8LuWr/>
- Komplexe Funktionen
<https://mediastore.rz.uni-augsburg.de/get/5FgNqv27Cu/>

Folien (ca. 90 Minuten Lesezeit)

Es gibt 29 Folien zu

- Der Aufbau einer Funktion
- Der Kopf einer Funktion
- Der Rumpf einer Funktion
- Die `return`-Anweisung
- Der Aufruf einer Funktion
- Funktionsaufrufe als Ausdrücke
- Verwendung von Rückgabewerten
- Die Ausführung einer Funktion
- Den Entwurf eigener Funktionen

Übungsaufgaben (ca. 180 Minuten Programmierzeit)

Es gibt ein Übungsblatt mit 4 Aufgaben:

- Einfache Funktionen mit vorgegebenem Prototyp
- Einfache Funktionen ohne vorgegebenen Prototyp
- Komplexe Funktionen mit vorgegebenem Prototyp

-
- Komplexe Funktionen ohne vorgegebenen Prototyp

Errata

Bitte beachte, dass es nach der Erstellung der Lehrvideos zu folgenden Änderungen kam:

- Das frühere Teilthema **Felder** von Thema 5 wurde in ein separates Thema 6 ausgelagert.
- Wir empfehlen / unterstützen nicht mehr den Texteditor **Atom** (da dieser nicht mehr weiterentwickelt wird), sondern den Texteditor **Visual Studio Code** zum Programmieren.
- Die Online-Dokumentation der C-Standard-Bibliothek

<http://www2.hs-fulda.de/~klingebiel/c-stdlib/>

existiert nicht mehr. Stattdessen können Sie

<https://www.grund-wissen.de/informatik/c/standardbibliothek.html>

benutzen.

- Die Betreuung erfolgt nicht mehr online, sondern in Präsenz.
- Wir benutzen nicht mehr den Programmierstandard C89, sondern C11. Beachte dazu die veränderte Benutzung des **gcc**-Compilers (siehe Thema 1: Folien 23, 24 und 37)